

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/067981 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 48/00, 35/12, 35/76, 38/00,  
39/00, A61P 35/00, C12N 5/10 // 15/09

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000238

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 12 日 (12.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-005186 2004 年 1 月 13 日 (13.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ディナベック研究所 (DNAVEC RESEARCH INC.) [JP/JP]; 〒3050856 茨城県つくば市観音台 1 丁目 2 番 1 号 Ibaraki (JP).

(72) 発明者; および

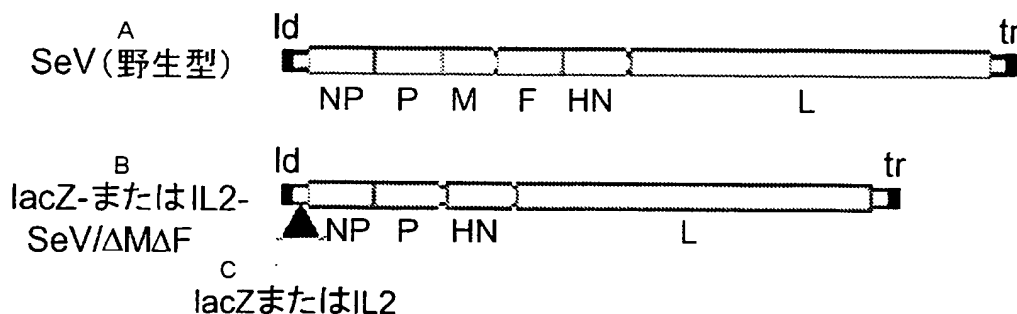
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岩立 康男 (IWA-DATE, Yasuo) [JP/JP]; 〒2600856 千葉県千葉市中央

区亥鼻 1 丁目 8 番 1 号 千葉大学大学院医学研究院  
神経統御学内 Chiba (JP). 山浦 晶 (YAMAURA, Akira)  
[JP/JP]; 〒2600856 千葉県千葉市中央区亥鼻 1 丁目  
8 番 1 号 千葉大学大学院医学研究院神経統御学  
内 Chiba (JP). 井上 誠 (INOUE, Makoto) [JP/JP]; 〒  
3050856 茨城県つくば市観音台 1 丁目 2 番 1 号  
株式会社ディナベック研究所内 Ibaraki (JP). 長谷川  
護 (HASEGAWA, Mamoru) [JP/JP]; 〒3050856 茨城県  
つくば市観音台 1 丁目 2 番 1 号 株式会社ディナ  
ベック研究所内 Ibaraki (JP).(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒  
3000847 茨城県土浦市卸町 1-1-1 関鉄つくばビル  
6 階 Ibaraki (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: GENE THERAPY FOR TUMOR USING MINUS-STRAND RNA VIRUS VECTOR ENCODING IMMUNOSTIMULATING CYTOKINE

(54) 発明の名称: 免疫刺激性サイトカインをコードするマイナス鎖RNAウイルスベクターを用いる腫瘍の遺伝子治療



A SeV (WILD TYPE)

B lacZ- OR IL2-SeV/ΔMΔF

C lacZ OR IL2

(57) Abstract: It is intended to provide a method of treating tumor which involves the step of administering a minus-strand RNA virus vector encoding an immunostimulating cytokine or a cell having the vector transferred thereinto to a tumor site. It is also intended to provide a composition for treating tumor which contains, as the active ingredient, a minus-strand RNA virus vector encoding an immunostimulating cytokine or a cell having the vector transferred thereinto. It is also intended to provide a kit for treating tumor which contains a minus-strand RNA virus vector encoding an immunostimulating cytokine and a tumor antigen or a vector expressing the antigen.

(57) 要約: 本発明は、免疫刺激性サイトカインをコードするマイナス鎖RNAウイルスベクターまたは該ベクターが導入された細胞を腫瘍部位に投与する工程を含む、腫瘍の処置方法を提供する。また本発明は、免疫刺激性サイトカインをコードするマイナス鎖RNAウイルスベクターまたは該ベクターが導入された細胞を有効成分として含む腫瘍処置組成物を提供する。また本発明は、免疫刺激性サイトカインをコードするマイナス鎖RNAウイルスベクター、および腫瘍抗原または該抗原を発現するベクター、を含む腫瘍の処置のためのキットを提供する。



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。